製品安全データシート

１．化学物質等および会社情報

製　品　名　：　インペイブラック（主剤）
製品コード　：　BLK-L301, BLK-L1001, BLK-L1201, BLK-L1801
整理番号　：　SG043192
会　　社　：　サンハヤト株式会社
住　　所　：　東京都豊島区南大塚３丁目４０番１号
担当部門　：　本社　営業部
電話番号　：　03-3984-7791
F　A　X　：　03-3971-0535
用　　途　：　絶縁封止材
作　成　日　：　2007 年 12 月 18 日
改　訂　日　：　2011 年 10 月 25 日　　　REV. 1.11

２．危険有害性の要約

ＧＨＳ分類　：

項目	区分
皮膚腐食性／刺激性	区分２
眼損傷性／眼刺激性	区分２Ｂ
皮膚感作性	区分１
発がん性	区分１Ａ
標的臓器／全身毒性（単回暴露）	区分１（呼吸器系）
標的臓器／全身毒性（反復暴露）	区分１（呼吸器系、腎臓）
水生環境急性有害性	区分２
水生環境慢性有害性	区分２

ラベル要素
絵表示又はシンボル　：

注意喚起語　：　危険

危険有害性情報　：
皮膚刺激
眼刺激
アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
発がんのおそれ
臓器（呼吸器系）の障害
長期または反復暴露による臓器（呼吸器系、腎臓）の障害
水生生物に毒性
長期的影響により水生生物に毒性

注　意　書　き　：
使用前に取扱説明書を入手してください。
すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないでください。
保護手袋および保護眼鏡、保護面を着用してください。
必要に応じて個人用保護具を使用してください。
ミスト、蒸気を吸入しないでください。
この製品を使用する時に、飲食またな喫煙をしないでください。
取扱い後は良く手を洗ってください。
汚染された作業衣は作業場から出さないでください。
環境への放出を避けてください。

国地域情報　：

３．組成、成分情報

単一製品・混合物の区分　　：　混合物

化学名	ｴﾎﾟｷｼ樹脂	シリカ	反応希釈剤	ｶｰﾎﾞﾝﾌﾞﾗｯｸ
含有量（wt%）	10～20	75～85	1～10	<1
官報公示整理番号	7-1283	1-548	ー	ー
CAS No.	25068-38-6	14808-60-7	ー	1333-86-4
EINECS	ー	238-878-4	ー	215-609-9
PRTR 法	非該当	非該当	非該当	非該当

４．応急処置

目に入った場合　：　直ちに清浄な水で最低１５分以上洗浄する。コンタクトレンズを使用している場合は固着していない限り、取り除いて洗浄する。洗浄後、医師の手当を受ける。

皮膚に付着した場合　：　汚染衣服は直ちに脱ぎ、多量の流水で触れた部分を充分に洗い流す。必要に応じ医師の手当を受ける。

吸引した場合　：　直ちに空気の新鮮な場所に移し安静に努め、速やかに医師の手当を受ける。

飲み込んだ場合　：　直ちに水で口の中をよく洗浄させる。無理に吐かせず、速やかに医師の手当を受ける。

その他　：　暴露または暴露の懸念がある場合は、医師の手当を受ける。

５．火災時の処置

消火剤　：　粉末、二酸化炭素、乾燥砂、泡等

使ってはならない消火剤　：　情報なし

特有の危険有害性　：　可燃性

特有の消火方法　：　初期消火には、粉末、二酸化炭素、乾燥砂などを用いる。大規模火災には、泡消火器などを用いて空気を遮断することが有効である。周辺火災の場合には速やかに容器を安全な場所に移す。移動不可能な場所は、容器及び周辺に散水し冷却する。

消火を行う者の保護　：　消火作業は風上から行い、必ず保護具を着用する。

６．漏出時の処置

作業の際は保護具を着用し、漏洩した液が眼や皮膚に付着したり、蒸気を吸入したりしないようにする。風上から作業し、風下の人を退避させる。付近の着火源を取り除く。関係者以外の立ち入りを禁止する。少量漏出の場合は、乾燥砂、土、おがくず、ウエスなどに吸収させて、密閉できる空容器に回収する。大量漏出の場合は、盛土で囲って流出を防止し、安全な場所に導いて回収する。漏出液を下水や側溝等に流してはならない。

７．取扱いおよび保管上の注意

取扱い　：　火気、衝撃火花などによる着火源を生じないように注意する。吸入を防ぎ、眼、皮膚との接触を避ける。必要に応じて保護具を着用し、換気の良い場所で風上から作業する。密閉された装置、機械、または局所排気装置を使用する。

保管　：　容器を密閉し、換気の良い冷暗所に施錠して保管する。

安全な容器包装材料　：　国連輸送法規で規定されている容器を使用する。

８．暴露防止および保護処置

管理濃度　：　未設定
許容濃度　：　日本産業衛生学会　未設定
ACGIH TLV　未設定
設備対策　：　室内での取扱いの場合は発生源の密閉化または局所排気装置を設置する。取扱い場所の近くには安全シャワー、手洗い、洗眼設備を設けその位置を明確に表示する。
保護具　：　有機ガス用防毒マスク、保護眼鏡、保護手袋、保護長靴等を使用する。

９．物理的および化学的性質

外観等　：　黒色ペースト状
臭い　：　樹脂臭
pH　：　情報なし
融点　：　情報なし
沸点　：　情報なし
引火点　：　134℃（液体成分の情報を記載）
爆発限界　：　情報なし
蒸気圧　：　情報なし
蒸気密度　：　情報なし
比重　：　2.3～2.4
溶解度　：　水；不溶　その他；不溶
n-オクタノール／水分配係数　：　情報なし
自然発火温度　：　情報なし
分解温度　：　情報なし

１０．安定性および反応性

安定性　：　通常状態では安定である。
反応性　：　強酸化剤、強酸、アミンと反応する。
避けるべき条件　：　高温
混触危険物質　：　強酸化剤、強酸、アミン
危険有害な分解生成物　：　アルデヒド等

１１．有害性情報

急性毒性　：　経口ラット LD_{50}　11,400mg/kg（ｴﾎﾟｷｼ樹脂の情報を記載）
経口ラット LD_{50}　情報なし（ｼﾘｶの情報を記載）
経口ラット LD_{50}　情報なし（反応希釈剤の情報を記載）
経口ラット LD_{50}　情報なし（ｶｰﾎﾞﾝﾌﾞﾗｯｸの情報を記載）
皮膚刺激性　：　ウサギで中等度の刺激性の報告がある。（ｴﾎﾟｷｼ樹脂の情報を記載）
刺激性（眼）　：　ウサギで軽度の刺激性の報告がある。（ｴﾎﾟｷｼ樹脂の情報を記載）
感作性　：　皮膚感作性物質（ｴﾎﾟｷｼ樹脂の情報を記載）
生殖細胞変異原性　：　情報なし
発がん性　：　日本産業衛生学会で１に分類されている。（ｼﾘｶの情報を記載）
生殖毒性　：　情報なし
特定標的毒性／全身毒性（単回暴露）　：　ヒトで呼吸器系の障害の報告がある。（ｼﾘｶの情報を記載）
特定標的毒性／全身毒性（反復暴露）　：　ヒトで呼吸器系、腎臓の障害の報告がある。（ｼﾘｶの情報を記載）
呼吸性呼吸器有害性　：　情報なし

Sunhayato

１２．環境影響情報

魚　　毒　　性　：　甲殻類（ｵｵﾐｼﾞﾝｺ）　LC_{50}/48h 1.7mg/L（ｴﾎﾟｷｼ樹脂の情報を記載）
分　　解　　性　：　情報なし
蓄　　積　　性　：　情報なし

１３．廃棄上の注意

内容物や容器を指定廃棄物処理業者に産業廃棄物として委託する。

１４．輸送上の注意

国 連 分 類　：　非該当
国 連 番 号　：　非該当
陸 上 輸 送　：　消防法、労働安全衛生法等の定めるところに従うこと。
海 上 輸 送　：　船舶安全法の定めるところに従うこと。
航 空 輸 送　：　航空法の定めるところに従うこと。

１５．適用法令

消　　防　　法　：　３t 以上の場合、指定可燃物（可燃性固体類）
P　R　T　R　法　：　非該当
労 働 安 全 衛 生 法　：　施行令第１８条の２　名称等を通知すべき有害物
法第５７条の５　変異原性が認められた既存化学物質
有機溶剤中毒予防規則　：　非該当
船　舶　安　全　法　：　非該当
航　　空　　法　：　非該当
港　　則　　法　：　非該当
輸 出 貿 易 管 理 令　：　非該当

１６．その他の情報

記載内容は、現時点で入手できる資料、データに基づいて作成しており、新しい知見により改訂されることがあります。また、注意事項は、通常の取扱いを対象としたものであって、特殊な取扱いの場合は用途、用法に適した安全対策を実施のうえ、ご利用ください。記載内容は情報提供であって、保証するものではありません。

改訂履歴

改訂日	理由	備考
2011.10.25	GHS 分類の見直し等	

製品安全データシート

１．化学物質等および会社情報

製品名	：	インペイブラック（硬化剤）
製品コード	：	BLK-L301, BLK-L1001, BLK-L1201, BLK-L1801
整理番号	：	SG043192
会社	：	サンハヤト株式会社
住所	：	東京都豊島区南大塚３丁目４０番１号
担当部門	：	本社　営業部
電話番号	：	03-3984-7791
FAX	：	03-3971-0535
用途	：	絶縁封止材
作成日	：	2007 年 12 月 18 日
改訂日	：	2011 年 10 月 25 日　　REV. 1.10

２．危険有害性の要約

GHS 分類 ：

皮膚腐食性／刺激性	区分１Ｂ
眼損傷性／眼刺激性	区分１
皮膚感作性	区分１
標的臓器／全身毒性（単回暴露）	区分１（呼吸器）
	区分３（気道刺激性）
標的臓器／全身毒性（反復暴露）	区分１（肝臓、甲状腺）
水生環境急性有害性	区分２
水生環境慢性有害性	区分２

ラベル要素

絵表示又はシンボル ：

注意喚起語 ： 危険

危険有害性情報 ：
重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷
重篤な眼の損傷
アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
臓器（呼吸器）の障害
呼吸器への刺激のおそれ
長期または反復暴露による臓器（肝臓、甲状腺）の障害
水生生物に毒性
長期的影響により水生生物に毒性

注意書き ：
使用前に取扱説明書を入手してください。
すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないでください。
保護手袋および保護眼鏡、保護面を着用してください。
必要に応じて個人用保護具を使用してください。
屋外または換気の良い場所でのみ使用してください。
ミスト、蒸気を吸入しないでください。
この製品を使用する時に、飲食またな喫煙をしないでください。
取扱い後は良く手を洗ってください。
汚染された作業衣は作業場から出さないでください。
環境への放出を避けてください。

国地域情報 ：

３．組成、成分情報

単一製品・混合物の区分　：　混合物

化学名	変性脂肪族ﾎﾟﾘｱﾐﾝ	4-ﾀｰｼｬﾘｰﾌﾞﾁﾙﾌｪﾉｰﾙ	ﾒﾀ-ｷｼﾘﾚﾝｼﾞｱﾐﾝ
含有量（wt%）	ー	48	1〜8
官報公示整理番号	ー	3-503	3-308
CAS No.	ー	98-54-4	1477-55-0
EINECS	ー	202-679-0	216-032-5
PRTR 法	非該当	1-368	非該当

４．応急処置

目に入った場合　：　直ちに清浄な水で最低１５分以上洗浄する。コンタクトレンズを使用している場合は固着していない限り、取り除いて洗浄する。洗浄後、医師の手当を受ける。

皮膚に付着した場合　：　汚染衣服は直ちに脱ぎ、多量の流水で触れた部分を充分に洗い流す。必要に応じ医師の手当を受ける。

吸引した場合　：　直ちに空気の新鮮な場所に移し安静に努め、速やかに医師の手当を受ける。

飲み込んだ場合　：　直ちに水で口の中をよく洗浄させる。無理に吐かせず、速やかに医師の手当を受ける。

その他　：　暴露または暴露の懸念がある場合は、医師の手当を受ける。

５．火災時の処置

消火剤　：　粉末、二酸化炭素、乾燥砂、泡等

使ってはならない消火剤　：　情報なし

特有の危険有害性　：　可燃性

特有の消火方法　：　初期消火には、粉末、二酸化炭素、乾燥砂などを用いる。大規模火災には、泡消火器などを用いて空気を遮断することが有効である。周辺火災の場合には速やかに容器を安全な場所に移す。移動不可能な場所は、容器及び周辺に散水し冷却する。

消火を行う者の保護　：　消火作業は風上から行い、必ず保護具を着用する。

６．漏出時の処置

作業の際は保護具を着用し、漏洩した液が眼や皮膚に付着したり、蒸気を吸入したりしないようにする。風上から作業し、風下の人を退避させる。付近の着火源を取り除く。関係者以外の立ち入りを禁止する。少量漏出の場合は、乾燥砂、土、おがくず、ウエスなどに吸収させて、密閉できる空容器に回収する。大量漏出の場合は、盛土で囲って流出を防止し、安全な場所に導いて回収する。漏出液を下水や側溝等に流してはならない。

７．取扱いおよび保管上の注意

取扱い　：　火気、衝撃火花などによる着火源を生じないように注意する。吸入を防ぎ、眼、皮膚との接触を避ける。必要に応じて保護具を着用し、換気の良い場所で風上から作業する。密閉された装置、機械、または局所排気装置を使用する。

保管　：　容器を密閉し、換気の良い冷暗所に施錠して保管する。

安全な容器包装材料　：　国連輸送法規で規定されている容器を使用する。

８．暴露防止および保護処置

管 理 濃 度 ： 未設定
許 容 濃 度 ： 日本産業衛生学会　未設定
ACGIH TLV（皮膚吸収性）　0.1mg/m^3（ﾒﾀ-ｷｼﾘﾚﾝｼﾞｱﾐﾝの情報を記載）
設 備 対 策 ： 室内での取扱いの場合は発生源の密閉化または局所排気装置を設置する。取扱い場所の近くには安全シャワー、手洗い、洗眼設備を設けその位置を明確に表示する。
保　護　具 ： 有機ガス用防毒マスク、保護眼鏡、保護手袋、保護長靴等を使用する。

９．物理的および化学的性質

外　観　等 ： 淡黄色透明液体
臭　　　い ： アミン臭
p　　　H ： 情報なし
融　　　点 ： 情報なし
沸　　　点 ： 情報なし
引　火　点 ： 98℃
爆 発 限 界 ： 情報なし
蒸　気　圧 ： 情報なし
蒸 気 密 度 ： 情報なし
比　　　重 ： 0.96（20℃）
溶　解　度 ： 水；不溶
n-オクタノール／水分配係数 ： 情報なし
自然発火温度 ： 情報なし
分 解 温 度 ： 情報なし

１０．安定性および反応性

安　定　性 ： 通常状態では安定である。
反　応　性 ： 強酸化剤、強酸、強塩基と反応する。
避けるべき条件 ： 高温
混 触 危 険 物 質 ： 強酸化剤、強酸、強塩基
危険有害な分解生成物 ： アルデヒド、アンモニア、窒素酸化物等

１１．有害性情報

急　性　毒　性 ： 経口ラット LD_{50} 情報なし（変性脂肪族ﾎﾟﾘｱﾐﾝの情報を記載）
経口ラット LD_{50} 2,951mg/kg（4-ﾀｰｼｬﾘｰﾌﾞﾁﾙﾌｪﾉｰﾙの情報を記載）
経口ラット LD_{50} 693mg/kg（ﾒﾀ-ｷｼﾘﾚﾝｼﾞｱﾐﾝの情報を記載）
皮 膚 刺 激 性 ： モルモットで腐食性の報告がある。（ﾒﾀ-ｷｼﾘﾚﾝｼﾞｱﾐﾝの情報を記載）
刺 激 性（眼） ： ウサギで重篤な刺激性の報告がある。（4-ﾀｰｼｬﾘｰﾌﾞﾁﾙﾌｪﾉｰﾙの情報を記載）
感　作　性 ： ヒトで接触性皮膚炎の報告がある。（4-ﾀｰｼｬﾘｰﾌﾞﾁﾙﾌｪﾉｰﾙの情報を記載）
生殖細胞変異原性 ： 情報なし
発 が ん 性 ： 情報なし
生 殖 毒 性 ： 情報なし
特定標的毒性／全身毒性（単回暴露） ： ヒトで呼吸器の障害の報告がある。（ﾒﾀ-ｷｼﾘﾚﾝｼﾞｱﾐﾝの情報を記載）
ラットで気道刺激性の報告がある。
（4-ﾀｰｼｬﾘｰﾌﾞﾁﾙﾌｪﾉｰﾙの情報を記載）
特定標的毒性／全身毒性（反復暴露） ： ヒトで肝臓、甲状腺の障害の報告がある。
（4-ﾀｰｼｬﾘｰﾌﾞﾁﾙﾌｪﾉｰﾙの情報を記載）
呼吸性呼吸器有害性 ： 情報なし

Sunhayato

１２．環境影響情報

魚　　毒　　性　：　甲殻類（ﾖｺｴﾋﾞ科の一種）　LC_{50}/96h 1.9mg/L
（4-ﾀｰｼｬﾘ-ﾌﾞﾁﾙﾌｪﾉｰﾙの情報を記載）
分　　解　　性　：　情報なし
蓄　　積　　性　：　情報なし

１３．廃棄上の注意

内容物や容器を指定廃棄物処理業者に産業廃棄物として委託する。

１４．輸送上の注意

国 連 分 類　：　クラス８（PG-III）
国 連 番 号　：　2735
陸 上 輸 送　：　消防法、労働安全衛生法等の定めるところに従うこと。
海 上 輸 送　：　船舶安全法の定めるところに従うこと。
航 空 輸 送　：　航空法の定めるところに従うこと。

１５．適用法令

消　　防　　法　：　危険物第４類第３石油類（非水溶性）
P　R　T　R　法　：　該当　1-368
労 働 安 全 衛 生 法　：　施行令第１８条の２　　名称等を通知すべき有害物
有機溶剤中毒予防規則　：　非該当
船　舶　安　全　法　：　危規則第３条危険物　　腐食性物質
航　　空　　法　：　施行規則第１９４条危険物　腐食性物質
港　　則　　法　：　施行規則第１２条危険物　　腐食性物質
輸 出 貿 易 管 理 令　：　非該当

１６．その他の情報

記載内容は、現時点で入手できる資料、データに基づいて作成しており、新しい知見により改訂されることがあります。また、注意事項は、通常の取扱いを対象としたものであって、特殊な取扱いの場合は用途、用法に適した安全対策を実施のうえ、ご利用ください。記載内容は情報提供であって、保証するものではありません。

改訂履歴

改訂日	理由	備考
2011.10.25	PRTR 法改正による見直し等	